### IMAGE FORMING DEVICE

Publication number: JP2000295565
Publication date: 2000-10-20

Publication date: 2000-10-20
Inventor: TANAKA CHIHARU

Applicant: OLYMPUS OPTICAL CO

Classification:

H04N5/76; H04N1/387; H04N5/91; H04N5/76;

H04N1/387; H04N5/91; (IPC1-7): H04N5/91;

H04N1/387; H04N5/76

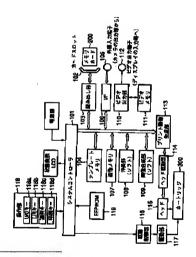
- European:

Application number: JP19990097694 19990405 Priority number(s): JP19990097694 19990405

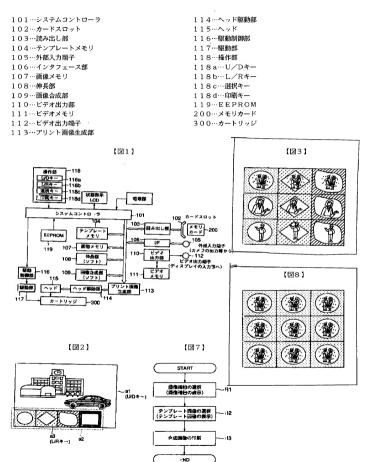
Report a data error here

#### Abstract of JP2000295565

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain an image forming device where a temperate picture recorded on a recording medium is used to modify an original picture received from a medium other than the recording medium. SOLUTION: A system controller 101 uses a read section 103 to read a template picture for modifying an original picture from a memory card 200 contained in a card slot 102 and allows an interface section 106 to transfer the original picture received from an external input terminal 105 into a printer. An image generating section 108 composites the template picture with the original picture and a print picture generating section 113 generates a print picture from the picture composited by the image generating section 108.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



### (19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特期2000-295565

(P2000-295565A)
(43)公開日 平成12年10月20;1(2000.10.20)

(51) Int.Cl.7		餞別配号	FΙ		,	~73~}*(参考)
H04N	5/91		H04N	5/91	н	5 C O 5 2
	1/387			1/387		5 C O 5 3
	5/76			5/76	E	5 C O 7 6

#### 審査請求 未請求 請求項の数7 〇L (全 8 頁)

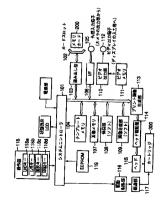
(21) 出願番号	<b>特顧平</b> 11-97694	(71)出顧人 00000376
(		オリンパス光学工業株式会社
(22) 日順日	平成11年4月5日(1999.4.5)	東京都渋谷区幅ヶ谷2 『目43番2号
		(72)発明者 田中 千春
		東京都渋谷区幡ヶ谷2 丁目43番2号 オリ
		ンパス光学工業株式会社内
		(74)代理人 100058479
		弁理士 給江 武彦 (外4名)
		Fターム(参考) 50052 DD04 EE08 FA02 FA03 FA04
		FD09
		50053 FA08 FA14 FA27 JA16 KA03
		LA01 LA03 LA06

### (54) 【発明の名称】 両像形成装置

## (57)【要約】

【課題】記録媒体に記録されたテンプレート画像を用いてその記録媒体以外から入力した原画像を装飾することを可能とした画像形成装置を提供する。

【解決手段】システムコントローラ101は、カードスロット102に収納されたメモリカード200から原画 保を装飾するためのテンプレート画像を読み出し部103により読み出すとともに、外部入力端子105から入力される原画像をインタフェース部106によりプリンク内に取り込む。そして、このテンプレート画像と原画像とを画像生成部108に合成させ、この画像生成部108により合成した画像からプリント画像生成部113に印刷用の個後生成部113に印刷用の個後生成部113



#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 記録媒体を取り外し自在に収納する収納部と、

前記収納部に収納された記録媒体から原画像を装飾する ためのテンプレート画像を読み取るテンプレート画像読 み取り手段と.

前記テンプレート画像で装飾する原画像を入力する原画 像入力手段と

前記テンプレート画像読み取り手段により読み取られた テンプレート画像と前記原画像入力手段により入力され た原画像とを合成する画像合成手段と.

前記画像合成手段により合成された合成画像を印刷する 画像印刷手段と、

を具備することを特徴とする画像形成装置。

【請求項2】 前記画像合成手段により合成された画像 の表示データを生成して出力する合成画像出力手段を具 備することを特徴とする請求項1記載の画像形成装置。 【請求項3】 原画像を装飾するための複数のテンプレ

ート画像を記憶するテンプレート画像記憶手段と、

前記テンプレート画像で装飾する原画像を入力する原画 像入力手段と、

前記テンプレート画像記憶手段により記憶された複数の テンプレート画像それぞれを縮小して前記原画像入力手 段により入力された原画像上に選択肢として並置した選 状画面を表示する選択画面表示手段と

前記選択画面表示手段により表示された選択画面に応答 して選択指示されたテンプレート画像と前記原画像入力 手段により入力された原画像とを合成する画像合成手段 と

前記画像合成手段により合成された合成画像を印刷する 画像印刷手段と、

を具備することを特徴とする画像形成装置。

【請求項4】 原画像を装飾するための複数のテンプレート画像を記憶するテンプレート画像記憶手段と

前記テンプレート画像で装飾する原画像を入力する原画 像入力手段と、

前記テンプレート画像記憶手段により記憶された複数の テンプレート画像それぞれと前記原画像入力手段により 入力された原画像とをその組み合わせ数分だけ合成する 画像合成手段と

前記画像合成手段により合成された複数の合成画像が縮 小されて並置する1つの集合画像を編集する集合画像編 集手段と

前記集合画像編集手段により編集された集合画像を印刷する画像印刷手段と、を具備することを特徴とする画像 形成装置。

【請求項5】 原画像を装飾するためのテンプレート画像を記憶するテンプレート画像記憶手段と、

前記テンプレート画像で装飾する複数の原画像を入力する原画像入力手段と、

前記テンプレート画像記憶手段により記憶されたテンプ レート画像と前記原画像入力手段により入力された複数 の原画像それぞれとをその組み合わせ数分だけ合成する 画像合成手段と、

前記画像合成手段により合成された複数の合成画像が縮 小されて並置する1つの集合画像を編集する集合画像編 毎手段と

前記集合画像編集手段により編集された集合画像を印刷する画像印刷手段と、を具備することを特徴とする画像 形成装置

【請求項6】 原画像を装飾するための複数のテンプレート画像を記憶するテンプレート画像記憶手段と、

前記テンプレート画像で装飾する複数の原画像を入力する原画像入力手段と、

前記テンプレート画像記憶手段により記憶された複数の テンプレート画像それぞれと前記原画像入力手段により 入力された複数の原画像それぞれとをその組み合わせ数 分だけ合成する画像合成手段と、

前記画像合成手段により合成された複数の合成画像が縮小されて並置する1つの集合画像を編集する集合画像編集手段と、

乗手段と、 前記集合画像編集手段により編集された集合画像を印刷 する画像印刷手段と、

を具備することを特徴とする画像形成装置。

【請求項7】 前記集合画像編集手段により編集された 集合画像の表示データを生成して出力する集合画像出力 手の場合を見備することを特徴とする請求項4、5または6 記載の画像形成装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は、取り外し自在に 収納されるたとえばメモリカードなどの記録媒体に記録 された原画像とこの原画像を表動するためのテンプレー ト画像とを合成して印刷する機能を有する画像形成装置 に係り、特に、記録媒体に記録されたテンプレート画像 を用いてその記録媒体に記録されたテンプレート画像 を出いてその記録媒体に別かる入力した原画像を装飾す ることを可能とした画像形成装置に関する

[0002]

【従来の技術】近年、撮像した画像を標準装備される液 品パネルによりその場で観ることができる電子カメラが 構々開発されている。また、この電子カメラは、その場 で観ることができるという利便性に加えて、たとえばメ モリカードなどの記録媒体を介して他の電子機器との間 で画像データをやり取りできるという互換性も備えてい るため、最近、急速に普及し始かてきている。

【0003】一方、この電子カメラとそのメモリカード などの記録媒体を介して画像データをやり取りする他の 電子機器としては、プリンタが代表的である。そして、 この種のプリンタの中には、このメモリカードなどの記 録媒体に記録された最優画像とこの機優画像に飾り付け を施すためのテンプレート画像とを合成する機能をもつものが存在する。このテンプレート画像は、たとえば別途間別に販売されるメモリカードとの記録線体に予め付風品として記録される画像であり、いわゆるフォトフレームのような絵柄をもつ。したがって、このプリンタの利用者は、自分が観像した原画像(ここでは、オリジナルかコピーかに関わらず、テンプレート画像によって移動される画像を原画像と称するものとする)の周辺が分をこのテンプレート画像で装飾して印刷することが可能である。一方、プリンタは、機器本体に予めテンプレート画像を準備しておく必要がないため、このテンプレート画像を連備しておく必要がないため、このテンプレート画像を連備しておく必要がないため、このアンアレート画像を測するためのメモリ等を内蔵していなくても、テンプレート画像を利用した合成印刷を行なえることになる。図5は、このプリンタによる合成画像の印刷機能を説明まなかめの関するよ

【0005】また、この種のプリンタの中には、利用者 が撮像した原画像とテンプレート画像とを合成した画像 を、たとえば通常印刷時の1/3に縮小し、この縮小し た画像を3列×3行で並べた1つの集合画像を編集して 専用紙に印刷する機能を有するものも存在する。この専 用紙は、裏面にのりが付された小型の用紙、いわゆるシ ール状の用紙がたとえば3列×3行で1枚の台紙上に並 べられており、したがって、このプリンタの利用者は、 自分が楊像した原画像の周辺部分がテンプレート画像で 装飾されて印刷されたシールを1回の印刷で9片作成す ることが可能である。そして、この機能は、図5の画像 合成部902が集合画像を編集するのみで実現される。 【0006】ところで、従来のプリンタでは、同一の記 録媒体に記録された原画像とテンプレート画像とを合成 することを前提としているために、そのテンプレート画 像を用いてその記録媒体以外から入力した原画像を装飾 することができず、このような原画像を装飾したい場合 には、その原画像をわざわざその記録媒体に格納させる といった煩わしい作業を利用者に強いらなければならな いといった問題があった。

【0007】また、従来のプリンタでは、原画像とインデックス画像とを合成して印刷する操作を図7に示す手順で利用者に行なわせていた。

【0008】利用者は、まず、メモリカード200に記録された複数の機能画像202から印刷する機像画像202を応われた10歳があれた10歳状がある(ステップB))、次に、利用者は、この選択した最像画像202を装飾するためのテンプレート画像201をメモリカード200に記録された複数のテンプレート画像201からいずれか1つ選択する(ステップB2)、そして、利用者は、この選択した最像画像202とテンプレート画像201とを合成して印刷する旨を指示する操作を行なう(ステップB3)。

【0009】すなわち、利用者は、撮像画像202とテンプレート画像201とを別のタイミングで選択することになり、どのテンプレート画像201が選択した撮像画像202に一番ふさわしいかを判定する際、テンプレート画像201と撮像画像202とを交互に表示させてみなければならないなど、使い勝手があまり良くないといった問題があった。

【0010】また、従来のアリンタでは、原画像とテンプレート画像とを合成した後、この合成した画像を縮小して複数並べた1つの集合画像を編集し、この編集した集合画像をシール状の用紙が台紙上に複数並べられた専用紙に印刷する場合、図8に示すように、各片に印刷される画像すべてが同じものとなるため、無駄を多く発生させてしまうといった問題があった。

## [0011]

【発明が解決しようとする課題】このように、従来のプ リンタには、テンプレート画像が記録された記録媒体以 外から入力した原画像をそのテンプレート画像を用いて 装飾することができないといった問題があった。

【0012】また、原画像とテンプレート画像とを別々 のタイミングで選択するようにしていたために、原画像 にふさわしいテンプレート画像の選択を効率的に行なう ことができないといった問題があった。

【0013】また、シール状の用紙が台紙上に複数並べ られた専用紙に印刷する集合画像をすべて同じ合成画像 で編集してしまうため、無駄を多く発生させてしまうと いった問題があった。

【0014】この発明はこのような実情を考慮してなされたものであり、たとえば記録媒体に記録されたテンプレート画像を用いてその記録媒体以外から入力した原画像を装飾することを可能とする画像形成装置を提供することを目的とする。

# [0015]

【課題を解決するための手段】前述した目的を達成する ために、この発明は、記録媒体を取り外と自在に収納す る収納部と、前記収納部に収納された記録媒体から原画 像を装飾するためのテンプレート画像を読み取るテンプ レート画像読み取り手段と、前記テンプレート画像で装 館する原画像を入力する原画像入力手段と、前記テンプ レート画像読み取り手段により読み取られたテンプレー ト画像と前記原画像入力手段により入力された原画像と を合成する画像合成手段と、前記画像合成手段により合 成された合成画像を印刷する画像印刷手段と、を具備す るようにしたものである。

【0016】この発明においては、記録媒体に記録され たインデックス画像とその記録媒体以外から入力した原 画像とを合成して印刷することができるため、たとえば 所望の原画像をわざわざその記録媒体に格納させるとい った煩わしい作業を利用者に強いることもない。

【0017】また、この発明は、前記画像合成手段によ り合成された画像の表示データを生成して出力する合成 画像出力手段を具備するようにしたものである。

【0018】この発明においては、たとえば印刷開始前 などに、印刷される合成画像を表示装置によって確認す ることが可能となる。

【0019】また、この売明は、原画像を装飾するための複数のテンプレート画像を記憶するテンプレート画像を記憶す段と、前記テンプレート画像の記憶を入力する原画像入力手段と、前記テンプレート画像記憶を入力する原画像入力手段と、前記デンプレート画像記憶手段により記憶された複数のテンプレート画像それぞれを縮小して前記順画像人力手段により入力された原画像上に選択版として逃程が画面を表示する選択画面表示手段と、前記選択画面表示手段により表示さると、「表記」を記して選択指示されたアンプレート画像と前記原面像入力手段により入力された原画像とを合成するとの手段により合成された合成画像と印刷する画像の成手段と、前記画像合成手段と、表記するようにしたものである。

【0020】この発明においては、原画像上でこの原画 像にふさわしいテンプレート画像を選択することができ るため、たとえば原画像とテンプレート画像とを交互に 表示させるといった操作を不要とする。

【0021】また、この発明は、原画像を装飾するための複数のテンプレート画像を記憶す段と、前記テンプレート画像を記憶す段と、前記テンプレート画像と記憶を段と、前記テンプレート画像とを入力する原画像入力手段と、前記テンプレート画像記憶手段により記憶された複数のテンプレート画像れぞれと前記原画像入力手段により入ったた原画像とをその組み合か世数分だけ合成する画像を成手段と、前記画像合成手段により合成された複数の合成画像が縮小されて速置する1つの集合画像を解集する集合画像編集手段

と、前記集合画像編集手段により編集された集合画像を 印刷する画像印刷手段と、を具備するようにしたもので ある。

【0022】この発明においては、たとえば3列×3行の9片のシール状の用紙が台紙上に置かれた専用紙に印刷する、縮小した9つの合成画像を3列×3行で並べた

1つの集合画像を編集するときに、テンプレート画像が 異なる複数の合成画像を混在させることができるため、 無駄を減らすことが可能となる。また、テンプレート画 像が同一であって、原画像が異なる複数の合成画像を混 在させることも有効であり、また、複数のテンプレート 画像と複数の原画像とから少なくとも一方が異なる複数 の画像を合成して混在させることも有効である。

【0023】また、この発明は、前記集合画像編集手段 により編集された集合画像の表示データを生成して出力 する集合画像出力手段を具備するようにしたものであ

【0024】この発明においては、たとえば印刷開始前などに、印刷される集合画像を表示装置によって確認することが可能となる。

[0025]

【発明の実施の形態】以下、図面を参照してこの発明の 実施形態を説明する。

【0026】図1は、この発明の実施形態に係るアリンタの機器構成を示す図である。このアリンタは、システムコントローラ101によって全体の制勢が可られ、図1に示すように、たとえば電子カメラなどによって操像された原画像を記録するメモリカード200を取り外し自在に収納するカードスロット102と、このカードスロット102から原画像を読み出す読み出し部103とを備えている。このカードスロット102に収納される米モリカード200は、損像された原画像に飾り付けを施すためのテンプレート画像が予めいくつか記録されており、プリンタには、読み出し部103によって読み出された。ロータードを104でいる。

【0027】また、このプリンタは、メモリカード20 Q以外から原画像を入力するための外部入力端子105 と、この外部入力端子105から入力される原画像をプリンタ内に取り込むインタフェース部106と、このインタフェース部106により取り込まれた原画像を格納 するための画像メモリ107とを備えている。この画像 メモリ107は、読み出し部103によって読み出されたメモリカード200の原画像を格納するためにも用いたメモリカード200の原画像を格納するためにも用いたカモ

【0028】そして、このプリンタの第1の特徴は、メモリカード200から読み出したテンプレート画像を用いて、メモリカード200以外から入力した原画像を装飾できるようにした点にあり、このために、システムコントローラ100は、テンプレートメモリ107に格納されたテンプレート画像と画像メモリ107に格納された原画像との2つの符号代された画像を伸長部108に再生させ、この伸長部108によって再生されたテンプレート画像と原画像とを画像合成部109に合成させる。

【0029】画像合成部109によってテンプレート画

像と原画像とが合成されると、システムコントローラ1 01は、この合成された画像を外部接続されるディスプ レイに表示するための表示データを生成し、ビデオ出力 部110が備えるビデオメモリ111に書き込み、ビデ オ出力部110にこの表示データをビデオ出力端711 2を介して出力させる。したかって、利用者は、このビ デオ出力端子112により接続されるディスプレイ装置 によって合成された画像を確認した上で、その画像の印 刷を指示する操作を行なったとか可能である。

【0030】画像の印刷を指示されると、システムコントローラ100は、画像合成部109によって合成された画像からプリント画像全成部113に印刷用のプリント画像を生成させる。プリント画像生成部110にプリント画像を生成させると、ヘッド駅動部114が、このプリント画像をカートリッジ300のプリント紙に印刷すべくヘッド115を駆動し、また、駆動制御部116が、プリント画像が印刷されたプリント紙をカートリッジ300から単純出で人で駆動者117を駆動する。

【0031】このように、このプリンタは、メモリカード200から読み出したテンプレート画像を用いて、メモリカード200以外から入力した原画像を装飾できるようにしたものであり、これにより、従来のように、たとえば所望の原画像をわざわざテンプレート画像が記録されたメモリカード200に格納させるといった作業を利田名に強いることもない。

【0032】ところで、システムコントローラ101 は、操作部118からの通知に応じてこのアリンタの動作を制御する。この操作部118は、少なくともU/Dキー118a、L/Rキー118b、選択キー118c および印刷キー118dを高えており、いずれかのキーが操作されると、その旨をシステムコントローラ101に通知する。そして、このアリンタの第2の特徴は、この操作部118が備えるキーを操作して原画像にふさわしいテンアレート画像を選択する作業を用揺す効率的に行なえるように、原画像上に縮小したテンプレート画像を選択波として表示するようにした点にある。以下、この点について説明する。

【0033】U/Dキー118aは、メモリカード20 0から読み出される複数の原画像とは外部入力端子1 05から入力される複数の原画像の中から所望の原画像 を選択するためのキーであり、システムコントローラ1 01は、このキーの操作を操作部118から通知される と、外部接続されるディスプレイに表示する原画像を切り続き。2

【0034】一方、L/Rキー118 bは、U/Dキー 118 aの操作によって選択された原画像を装飾するためのテンプレート画像を選択するためのキーであり、システムコントローラ101は、このキーの操作を操作部 118から通知されると、選択対象とするデンプレート 画像を切り替える。 【0035】そして、このプリンタでは、システムコントローラ101が、U/Dキー118aで選択される原画像とL/Rキー118bで選択されるテンプレート画像と上/Rキー118bで選択されるテンプレート画像とを図2に示すように表示する。

【0036】図2は 原画像とテンプレート画像とを選 択するための選択画面を例示する図であり、図2に示す ように、システムコントローラ101は、いずれか1つ の原画像(a1)上に、縮小された複数のテンプレート 画像(a2)を選択肢として並べて表示する。そして、 システムコントローラ101は、U/Dキーの操作を操 作部118から通知されると、この原画像(a1)を切 り替える。また、システムコントローラ101は 選択 肢として表示した複数のテンプレート画像(a2)とと もに、選択状態にあるインデックス画像を示す枠(a 3) を表示し、L/Rキー118bの操作を操作部11 8から通知されると、この枠(a3)の表示位置を操作 部118の操作と対応する方向へ移動させる。また、選 択肢として表示する数を越えるテンプレート画像が存在 する場合には、枠(a3)の表示位置を移動させること に代えて、選択肢として表示するテンプレート画像をス クロールしていくように入れ替えていく.

【0037】このように、このアリンタは、利用者が、 原画像とテンプレート画像とを同一画面上で選択するこ とができるようにしたものであり、これにより、従来の ように、たとえば原画像とテンプレート画像とを交互に 表示させるといった操作を不要とし、原画像によさわし いテンプレート画像の選択を効率的に行なうことを可能 とする。

2,0038]また、このプリンタは、プリント画像生成 部113が、画像合成部109により合成された画像を たとえば通常印刷時の1/3に縮州・し、この縮小した画 像を3列×3行で並べた1つの集合画像を編集する機能 を有している。この機能は、裏面にのりが付されたシー ル状の用紙をたとえば3列×3行で1枚の台紙上に並べ たり、このま合画像を専用紙に印刷させる ことにより、このプリンタの利用者は、原画像をテンプ レート画像で装飾した画像が印刷されたシールを作成す る。そして、このプリンタの第3の特徴は、シールの無 風の少なくとも一方が異なる複数の画像を混在させた集 像の少なくとも一方が異なる複数の画像を混在させた集 合画像を頻集できるようにした点にある。以下、この点 について説明する。

【0039】なお、ここでは、3つの異なる原画像と3つの異なるテンプレート画像とで原画像およびテンプレート画像の少なくとも一方が異なる9つの画像からなる集合画像を編集することを前提とする。

【0040】この場合、利用者は、まず、図2に示した 選択画面で1つめの原画像と1つめのテンプレート画像 とをU/Dキー118aおよびL/Rキー118bを操 作して選択する。そして、原画像とテンプレート画像とを選択すると、その状態で選択キー118cを操作する。この選択キー118cの機作を操作部118から週知されると、システムコントローラ101は、その原画像の識別データとテンプレート画像の識別データとを組にしてEFRRのM119に始射する。

【0041】そして、この操作が3回線り返された後、印刷キー118人の操作を操作部118から通知されると、システムコントローラ101は、この3つの原画像 および3つのテンプレート画像の少なくとも一方が異なる9つの画像が6歳されると、システムコントローラ101は、この9つの画像が部かされて3列×3行で並べた1つの集合画像をプリント画像生成部113に編集するとのである。なお、原画像とデンプレート画像と考っつで通視するだけでなく、たとえば1つの原画像に対して3つのテンプレート画像を選供するようにしても有効であり、逆に、3つの原画像に対して1つのテンプレート画像を選択するようにしても有効である。

【0042】次に、図4を参照してこのプリンタの動作 手順を説明する。図4は、このプリンタの動作手順を説明するためのフローチャートである。

【0043】システムコントローラ101は、まず、読み出し部103によりカードスロット102に収納されたメモリカード200からテンプレート画像を読み出す (ステップA1)。また、システムコントローラ101は、読み出し部103によりカードスロット102に収納されたメモリカード200から、または、インターフェース部106により外部入力端子105全介して外部から原画像を取り込む(ステップA2)。そして、システムコントローラ101は、いずれか1つの原画像上に縮小した複数のテンプレート画像を選択肢として並べた選択両面を表示する(ステップA3)。

【0044】以降、選択キー118cの操作が操作部1 18から週知されると(ステップA4のYes)、シス テムコントローラ101は、選択された原画像とテンプ レート画像の識別データをEEPROM119に格納す る(ステップA5)、また、U/Dキー118aの操作 が操作部18から週知されると(ステップA4のN 、ステップA6のYes)、システムコントローラ1

01は、表示する原画像を切り換える(ステップA 7)。さらに、R/Lキー118bの操作が操作部11 8から通知されると(ステップA4のNo、ステップA

8から通知されると(ステップA4のNo、ステップA6のNo、ステップA8のYes)、システムコントローラ101は、選択対象のテンプレート画像を切り換える(ステップA7)、

【0045】そして、印刷キー118dの操作が操作部 118から通知されると(ステップA4のNo, ステッ プA6のNo, ステップA8のNo, ステップA10の Yes)、システムコントローラ101は、EEPRO M119に格納された識別データで示される原画像とテンプレート画像とを画像を成部109に合成させ、この画像合成部109により合成された画像からプリント画像生成部113に印刷用の画像を生成させて印刷を実行する(ステップA11)。

【0046】このように、このプリンタにおいては、

(1)メモリカード200から読み出したテンプレート 画像を用いて、メモリカード200以外から入力した原 画像を装飾でき、(2)原画像にふさわしいテンプレー ト画像を選択する作業を利用者が効率的に行なえ、

(3) 原画像およびテンプレート画像の少なくとも一方 が異なる複数の画像を混在させた集合画像を編集できる ようになる。

[0047]

【発明の効果】以上詳述したように、この発明によれ ば、記録媒体に記録されたインデックス画像とその記録 媒体以外から入力した版画像とき合成して印刷すること ができるため、たとえば所望の版画像をわざわざその記 録媒体に格納させるといった煩わしい作業を利用者に強 いることもない。

【0048】また、原画像上でこの原画像にふさわしい テンプレート画像を選択することができるため、たとえ ば原画像とテンプレート画像とを交互に表示させるとい った操作を不要しする。

【0049】さらに、原画像およびテンプレート画像の 少なくとも一方が異なる複数の画像を混在させた集合画 優を編集することができるため、同一の台紙上に置かれ る複数のシール状の用紙それぞれに異なる画像を印刷す ることができるため、無駄を減らすことが可能となる。 【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の実施形態に係るプリンタの機器構成 を示す図

【図2】同実施形態のプリンタにより表示される原画像 とテンプレート画像とを選択するための選択画面を例示 する図。

【図3】同実施形態のプリンタにより編集される集合画 像を例示する図。

【図4】同実施形態のプリンタの動作手順を説明するためのフローチャート.

【図5】従来のプリンタによる合成画像の印刷機能を説明するための図。

【図6】従来のプリンタにより合成される原画像および テンプレート画像と合成後の画像とを例示する図。

【図7】従来のプリンタで利用者に行なわせていた原画 像とインデックス画像とを合成して印刷する操作の手順 を示す図.

【図8】従来のプリンタが編集する集合画像の問題点を 説明するための図。

【符号の説明】

## !(7) 000-295565 (P2000-295565A)

